# Identificación del problema y análisis de requerimientos

Francisco Javier Lozano Gonzalez

## Caso de Estudio :

|  |  |
| --- | --- |
| Cliente | Don Alonso |
| Usuario | Clientes de Don Alonso |
| Contexto del problema | *El cliente Don Alfonso desea montar una cafetería en su barrio, pero desea integrar una herramienta tecnológica para sus clientes, por ello nos solicita realización un sistema capaz de brindarle un menú interactivo a sus usuarios para que los mismos puedan realizar pedidos con distintos tipos de café, de leche e ingredientes; además tendrá un máximo de 10 cafés almacenados y mostrará el precio total del pedido* |
| Requerimientos funcionales | RF1 menú  RF2 Ordenar café  RFN calcular precio de café |
| Requerimientos no funcionales | RNF1 máximo 10 cafés almacenados |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *[RF1-Ordenar café]* | | | |
| Resumen | *El sistema debe solicitarle a el usuario un numero especifico de cafés deseados; una vez ingresados se le solicitará al usuario que tipo café desea (ORGANICO, TRADICIONAL).*  *Luego se le solicitará al usuario si desea agregar leche; en caso de si desearlo, se le abrirá una serie de opciones de tipo de leche (ALMENDRAS, DESLACTOSADA, ENTERA) junto al valor agregado que dan los mismos.*  *Además, se le solicitará el nivel de azúcar del café (SIN AZUCAR, NEUTRO, DULCE), leche junto al valor agregado que dan los mismos.*  *por ultimo se le preguntará a el usuario si desea agregar crema de leche o no, leche junto al valor agregado que dan los mismos.*  *El proceso se repetirá según el número de cafés escogidos.*  *En caso de digitar algún valor invalido mostrar mensaje de error; en caso contrario uno de confirmación* | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| Numero cafés | String | | *Debe ser un valor entero numérico* |
| Tip de café | String | | 1. *Orgánico* 2. *Tradicional* |
| Elección\_leche | boolean | | *Si/no* |
| En caso de agregar leche:  Elección | String | | *1.amendras*  *2. deslactosada*  *3. entera* |
| Nivel Azúcar | String | | 1. *Sin azúcar* 2. *Neutro* 3. *dulce* |
| Elección\_crema | boolean | | *Si/no* |
| Resultado o Postcondición | Se irán almacenando los cafés en un arreglo  Se repetirá el proceso según el número de cafés escogidos | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| Café ordenado con éxito | | String | “Orden exitosa!” |
| Error | | String | “error / valor invalido, por favor ingrese los valores de nuevo” |